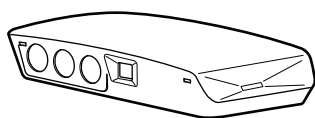




Installatiehandleiding

ROTEX LAN-adapter



Inhoudsopgave

1 Over de documentatie	2
1.1 Over dit document	2
2 Over het product	2
2.1 Compatibiliteit	3
2.2 Systeemvereisten	3
3 Over de doos	3
3.1 Het uitpakken van de LAN-adapter	3
4 Voorbereiding	4
4.1 Vereisten voor de installatieplaats	4
4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen	4
4.2.1 Router	4
4.2.2 Binnenunit	5
4.2.3 Elektriciteitsmeter	5
4.2.4 Zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem	5
5 Installatie	5
5.1 Bevestiging van de LAN-adapter	5
5.1.1 Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand	6
5.1.2 Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing	7
5.2 Aansluiten van de elektrische bedrading	7
5.2.1 Het verbinden van de binnenunit	7
5.2.2 Het verbinden van de router	7
5.2.3 De elektriciteitsmeter aansluiten	7
5.2.4 Het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem aansluiten	8
5.3 Volttooiing van de installatie van de LAN-adapter	8
5.3.1 Serienummer LAN-adapter	8
5.3.2 Het sluiten van de LAN-adapter	8
6 Het systeem starten	8

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

Algemene veiligheidsmaatregelen

- Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)

Installatiehandleiding:

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: papier (meegeleverd in de set)

Uitgebreide handleiding voor de installateur:

- Installatie-instructies, configuratie, voorschriften toepassing,...
- Formaat: Digitale bestanden op de ROTEX-startpagina

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale ROTEX-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

2 Over het product

De ROTEX-LAN-adapter kan via de app van het ROTEX-warmtepompsysteem worden bediend en kan, naargelang het model, het warmtepompsysteem in een Smart-Grid toepassing integreren.

De LAN-adapter is verkrijgbaar in 2 versies:

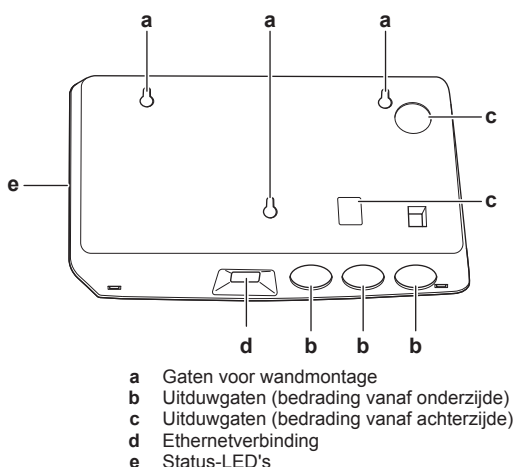
Model	Functionaliteit
RBRP069A61	App-bediening + Smart-Grid-toepassing
RBRP069A62	Enkel app-bediening



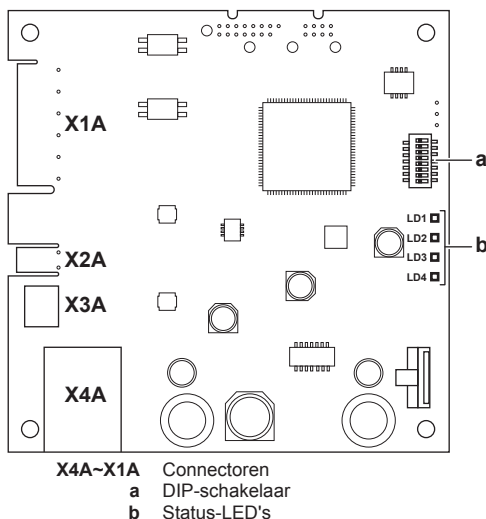
INFORMATIE

Niet alle modellen zijn in alle verkoopregio's verkrijgbaar.

Componenten: behuizing



Componenten: printplaat



Status-LED's

LED	Beschrijving	Gedrag
LD1 ♥	Indicatie van stroom naar adapter en van normale werking.	• LED knippert: normale werking. • LED knippert niet: geen werking.
LD2 □	Indicatie van TCP/IP-communicatie met router.	• LED AAN: normale communicatie. • LED knippert: communicatieprobleem.

LED	Beschrijving	Gedrag
LD3 P1P2	Indicatie van communicatie met binnenunit.	- LED AAN: normale communicatie. - LED knippert: communicatieprobleem.
LD4 ^(a) 	Indicatie van Smart-Grid-activiteit.	- LED AAN: Smart-Grid-functionaliteit van de binnenunit wordt geregeld door de LAN-adapter. - LED UIT: systeemwerking in normaal bedrijfsomstandigheden (ruimteverwarming/-koeling, bereiding van warm tapwater) of bedrijf in de Smart-Grid-bedrijfsmodus "Normaal bedrijf"/"Vrij bedrijf".

(a) Deze LED is ALLEEN actief voor RBRP069A61 (aanwezig voor RBRP069A62, maar altijd inactief).

2.1 Compatibiliteit

Zorg dat uw ROTEX-systeem compatibel is voor gebruik met de LAN-adapter (bediening via de app en/of Smart-Grid-toepassingen). Voor meer informatie, zie de installateursreferentiehandleiding van het ROTEX-systeem.

2.2 Systeemvereisten

De vereisten voor het ROTEX-systeem zijn afhankelijk van de LAN-adaptertoepassing/systeemlay-out.

App-bediening

Onderdeel	Vereiste
LAN-adaptersoftware	Het wordt aanbevolen om de software van de LAN-adapter altijd up-to-date te houden.
Manier om de unit te regelen	Zorg dat de instelling van de gebruikersinterface [C-07] is ingesteld op 2: Best. kmrthrmst.

Smart-Grid-toepassing

Onderdeel	Vereiste
LAN-adaptersoftware	Het wordt aanbevolen om de software van de LAN-adapter altijd up-to-date te houden.
Manier om de unit te regelen	Zorg dat de instelling van de gebruikersinterface [C-07] is ingesteld op 2: Best. kmrthrmst.
De instellingen voor het warm tapwater	Om ervoor te zorgen dat de warmtapwatertank energie kan opslaan (energiebuffering): - De instelling [E-05] van het warm tapwater (Warmtapwaterbedrijf) MOET op "DHW" ([E-05]=1) staan. - De instelling [E-06] van het warm tapwater (Type warmtapwatertank.) MOET op "DHW tank" ([E-06]=1) staan.

Onderdeel	Vereiste
Instellingen van de besturing energieverbruik	- De instelling van de besturing energieverbruik [4-08] (Modus) MOET op "Continu" ([4-08]=1) staan. - De instelling van de besturing energieverbruik [4-09] (Type) MOET op "Vermogen" ([4-09]=1) staan.



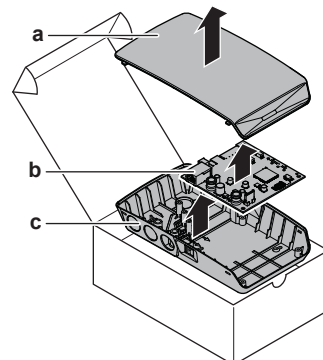
INFORMATIE

Zie de referentiehandleiding van de installateur voor instructies om een software-update te doen.

3 Over de doos

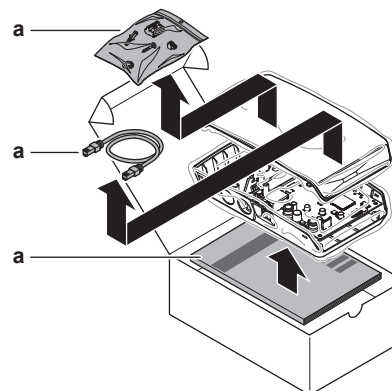
3.1 Het uitpakken van de LAN-adapter

1 Pak de LAN-adapter uit.



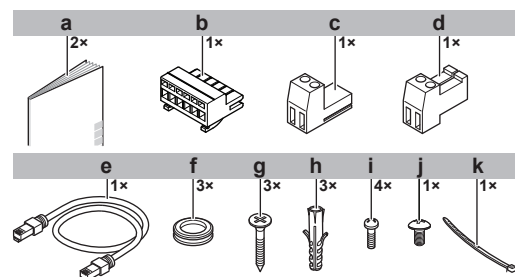
- a Behuizing voorzijde
- b Printplaat
- c Behuizing achterzijde

2 Leg het toebehoren apart.



- a Accessoires

Toebehoren: RBRP069A61



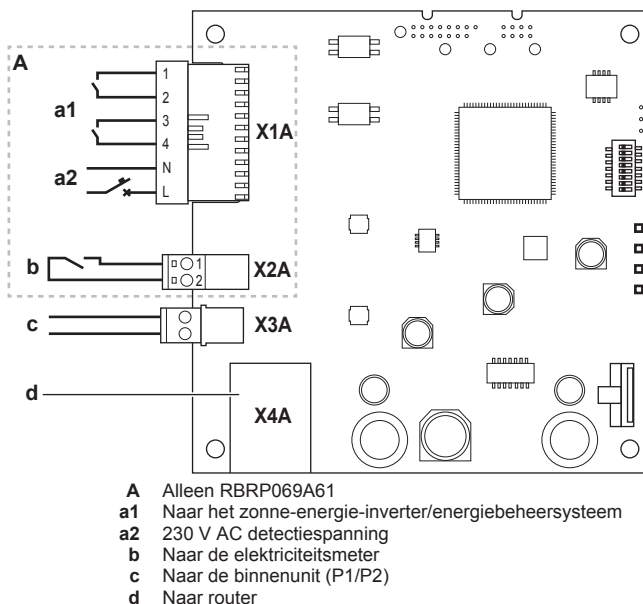
4 Voorbereiding

Accessoire	RBRP069A61	RBRP069A62
a Installatiehandleiding	O	O
b 6-polige schuifconnector voor X1A	O	—
c 2-polige schuifconnector voor X2A	O	—
d 2-polige schuifconnector voor X3A	O	O
e Ethernetkabel	O	O
f Ringsluitingen	O	O
g Schroeven voor bevestiging van achterbehuizing	O	O
h Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing	O	O
i Schroeven voor bevestiging van printplaat	O	O
j Schroef om behuizing voorzijde te sluiten	O	O
k Kabelbinder	O	—

- De LAN-adapter is alleen ontworpen voor bevestiging in de volgende richting: met de printplaat aan de rechterzijde in de behuizing en de ethernetconnector naar de vloer gericht.
- De LAN-adapter is ontworpen om te werken bij omgevingstemperaturen tussen 5~35°C.

4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen

Connectoren



Aansluitingen

Aansluiting	Kabeltraject	Draden	Maximale kabellengte
Toebehoren kabels			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Kabels ter plaatse geleverd			
Binnenunit (P1/P2) (X3A)	0,75 ~ 1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elektriciteitsmeter (X2A)	0,75 ~ 1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem + 230 V AC detectiespanning (X1A)	0,75 ~ 1,5 mm ²	Afhankelijk van de toepassing ^(d)	100 m

- (a) De als toebehoren geleverde ethernetkabel heeft een lengte van 1 m. Het is echter mogelijk om een ter plaatse geleverde ethernetkabel te gebruiken. Houd in dat geval de maximaal toegelaten afstand tussen LAN-adapter en router aan. Die is 50 m bij Cat5e-kabels en 100 m bij Cat6-kabels.
- (b) Deze draden MOETEN ommanteld zijn. Aanbevolen striplengte: 6 mm.
- (c) Deze draden MOETEN ommanteld zijn. Aanbevolen striplengte: 6 mm.
- (d) Alle bedrading naar X1A MOET H05VV zijn. Vereiste striplengte: 7 mm. Zie voor meer informatie "4.2.4 Zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem" op pagina 5.

4.2.1 Router

Zorg ervoor dat de LAN-adapter via een LAN-aansluiting kan worden aangesloten.

Minimaal moet een ethernetkabel van categorie Cat5e worden gebruikt.

4 Voorbereiding

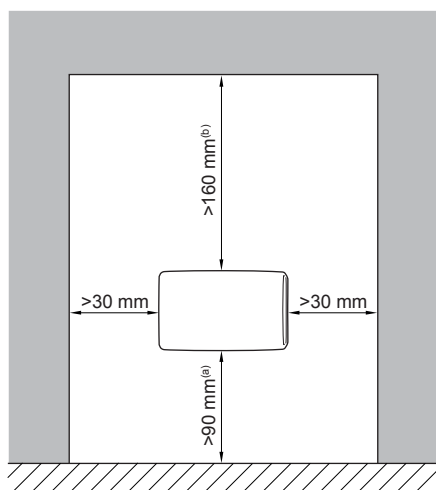
4.1 Vereisten voor de installatieplaats



INFORMATIE

Lees ook de vereisten voor de maximale kabellengte, zoals vermeld in "4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen" op pagina 4.

- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



- (a) Zorg voor voldoende ruimte om de ethernetkabel aan te sluiten zonder de buigradius (typisch 90 mm) te overschrijden
- (b) Zorg voor voldoende ruimte om de behuizing te openen met een platte schroevendraaier (typisch 160 mm)

- De LAN-adapter is ontworpen om alleen droog, binnenshuis op een wand te worden gemonteerd. Zorg ervoor dat het installatieoppervlak een vlakke, verticale, niet brandbare wand is.

4.2.2 Binnenunit

Voor stroomtoevoer en communicatie met de binnenunit dient de LAN-adapter via een 2-draadskabel op de aansluitingen P1/P2 van de binnenunit te worden aangesloten. Er is GEEN aparte elektrische voeding: de adapter wordt gevoed door de aansluitingen P1/P2 van de binnenunit.

4.2.3 Elektriciteitsmeter

Indien de LAN-adapter op een elektriciteitsmeter is aangesloten, zorg ervoor dat deze meter een **stroomimpulsmeter** is.

Vereisten:

Onderdeel		Specificatie
Type		Pulsmeter (5 V DC-pulsdetectie)
Mogelijk aantal pulsen		100 pulsen/kWh 1000 pulsen/kWh
Pulstijdduur	Minimale tijd AAN	10 ms
	Minimale tijd UIT	100 ms
Type meting		Afhankelijk van de installatie: - Enkefasige wisselstroommeter - Driefasige wisselstroommeter (gebalanceerde belastingen) - Driefasige wisselstroommeter (niet-gebalanceerde belastingen)



INFORMATIE

De elektriciteitsmeter moet een impulsuitgang die de totale energie kan meten die IN het grid wordt geïnjecteerd.

Aanbevolen elektriciteitsmeters

Fase	ABB referentie
Enkefasig	2CMA100152R1000 B21 212-100
Driefasig	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem



INFORMATIE

Vooraleer met de installatie te beginnen, controleer of het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem over de nodige digitale uitgangen beschikt om er de LAN-adapter erop te kunnen aansluiten. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

Connector X1A is bedoeld om de LAN-adapter aan te sluiten op de digitale ingangen van een zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem, zodat het ROTEX-systeem in een Smart-Grid-toepassing kan worden geïntegreerd.

X1A/N+L levert een 230 V AC detectiespanning aan het ingangcontact van X1A. De 230 V AC detectiespanning maakt detectie van de toestand (open of gesloten) van de digitale ingangen mogelijk en levert GEEN voeding aan het overige deel van de printplaat van de LAN-adapter.

Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snel reagerende stroomonderbreker (nominale stroom 100 mA~6 A, type B).

De overige bedrading naar X1A is afhankelijk van de beschikbare digitale uitgangen op het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem en/of de Smart-Grid-bedrijfsmodi waarin u het systeem wilt laten werken.

Smart-Grid-bedrijfsmodus	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normaal bedrijf/Vrij bedrijf GEEN Smart-Grid-toepassing	Open	Open
Aanbevolen AAN Energiebuffering in de warmtapwatertank en/of de kamer, MET vermogenbeperking.	Dicht	Open
Gedwongen UIT Uitschakeling van de buitenunit en van de werking van de elektrische verwarmingstoestellen wanneer hoge energietarieven.	Open	Dicht
Gedwongen AAN Energiebuffering in de warmtapwatertank en/of de kamer, ZONDER vermogenbeperking.	Dicht	Dicht

Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

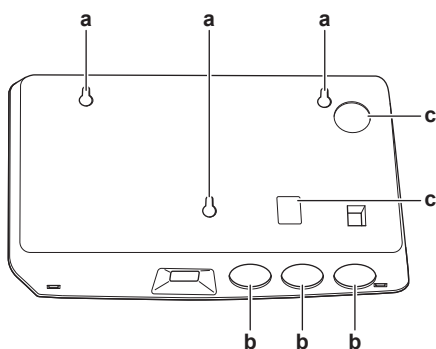
5 Installatie

5.1 Bevestiging van de LAN-adapter

De LAN-adapter wordt op de wand bevestigd via de montagegaten (a) in de achterbehuizing. Voordat de achterbehuizing op de wand wordt gemonteerd, moet u enkele uitduwgaten (b)(c) verwijderen, afhankelijk van hoe u de bedrading wil leiden en in de adapter wil invoeren.

U kunt de bedrading vanaf de onderzijde of vanaf de zijkant leiden en invoeren. Leef altijd de volgende regels en beperkingen na:

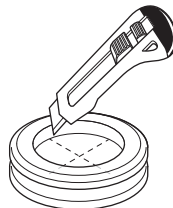
Bedrading	Mogelijkheden en beperkingen
Bedrading geleid en ingevoerd vanaf de onderzijde	▪ ENKEL voor vanaf de onderzijde geleide oppervlaktebedrading. ▪ Als u de bedrading vanaf de onderzijde leidt, zorg er dan ALTIJD voor dat ze de adapter binnenkomt via de gaten onderaan in de behuizing (b). Het is NIET toegestaan om deze bedrading tussen de behuizing en de wand vast te klemmen, en ze via de openingen in de achterzijde (c) naar binnen te voeren. ▪ De bedrading voor X1A en X4A MOET vanaf de onderzijde worden geleid en ingevoerd. De bedrading voor X2A en X3A KAN vanaf de onderzijde (of vanaf de achterzijde) worden geleid en ingevoerd. ▪ Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt geleid en ingevoerd, verwijdert u de uitduwgaten in de onderkant van de behuizing (b) en vervangt u ze door de ringsluitingen die in de toebehorenzak werden geleverd.
Bedrading geleid en ingevoerd vanaf de achterzijde	▪ ENKEL voor bedrading in de wand die vanaf de achterzijde in de adapter binnenkomt. ▪ De bedrading voor X2A en X3A KAN vanaf de achterzijde (of vanaf de onderzijde) worden geleid en ingevoerd. De bedrading voor X1A en X4A MAG NIET vanaf de achterzijde worden geleid en ingevoerd. ▪ Het is NIET toegestaan om de bedrading vanaf de onderzijde te leiden, ze tussen de behuizing en de wand vast te klemmen, en ze via de openingen in de achterzijde (c) naar binnen te voeren.



- a Montagegaten
- b Uitduwgaten onderzijde
- c Uitduwgaten achterzijde

INFORMATIE

Bedrading vanaf de onderzijde. Vervang verwijderde uitduwgaten ALTIJD door de ringsluitingen die in de toebehorenzak werden geleverd. Snijd de ringsluitingen open met een hobbymes, zodat u de bedrading door de ringsluitingen in de adapter kunt steken, voordat de ringsluitingen in de gaten worden gestoken. De ringsluitingen MOETEN in de gaten worden gestoken, voordat u de bedrading in de adapter steekt.

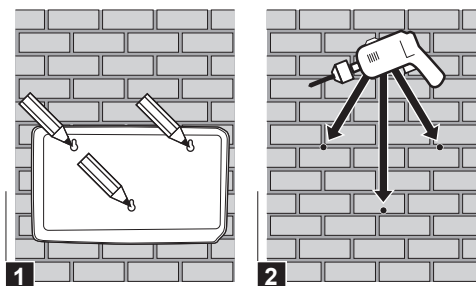


OPMERKING

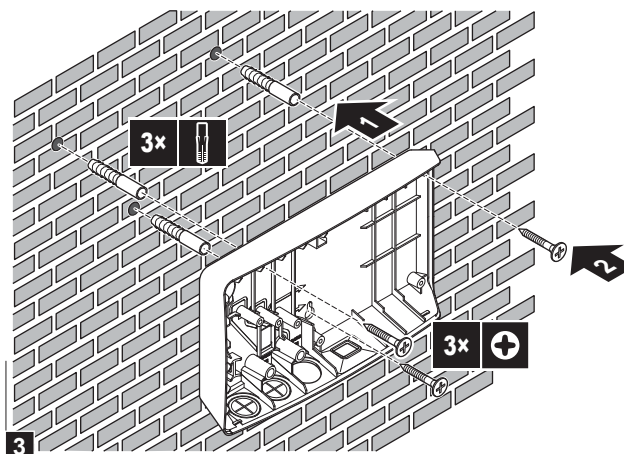
Bedrading vanaf de achterzijde. Als u de uitduwgaten verwijdert, zorg er dan voor dat u alle mogelijke scherpe randen rond de gaten verwijdert om te voorkomen dat de bedrading wordt beschadigd.

5.1.1 Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand

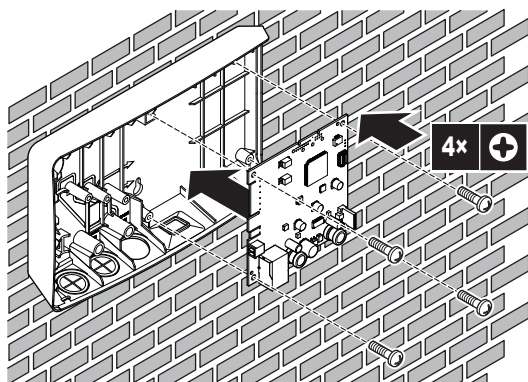
- 1 Houd de achterbehuizing tegen de wand en markeer de positie van de gaten.
- 2 Boor de gaten.



- 3 Bevestig de achterbehuizing op de wand met de schroeven en pluggen uit de toebehorenzak.



5.1.2 Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing



OPMERKING: risico van elektrostatische ontlading

Raak, voordat u de printplaat monteert, een geaard onderdeel aan (een radiator, de behuizing van de binneneenheid, ...) om statische elektriciteit te elimineren en de printplaat tegen schade te beschermen. Pak de printplaat ALLEEN vast aan zijn zijkanalen.

5.2 Aansluiten van de elektrische bedrading



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

Schakel de voeding NIET in (niet de voeding die wordt geleverd door de binneneenheid aan X3A noch de detectiespanning die wordt geleverd aan X1A) voordat u alle bedrading hebt aangesloten en de adapter dicht is.



OPMERKING

Om schade aan de printplaat te voorkomen, is het NIET toegestaan om de elektrische bedrading aan te sluiten met de connectoren die reeds op de printplaat zijn aangesloten. Sluit eerst de bedrading op de connectoren aan en sluit de connectoren daarna op de printplaat aan.



WAARSCHUWING

Om schade en/of verwondingen te voorkomen, is het NIET toegestaan om enige verbinding te maken naar X1A en X2A op de LAN-adapter RBRP069A62.

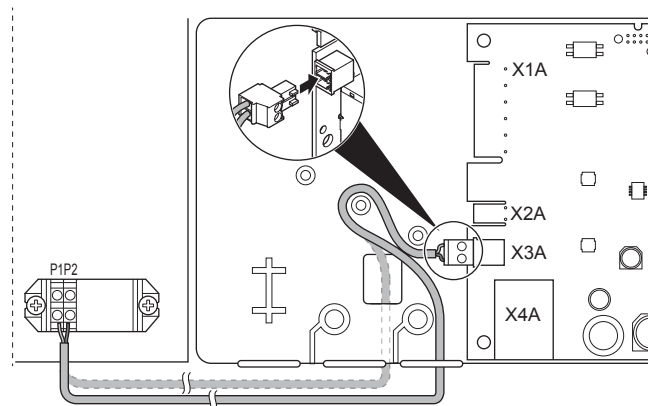
5.2.1 Het verbinden van de binneneenheid



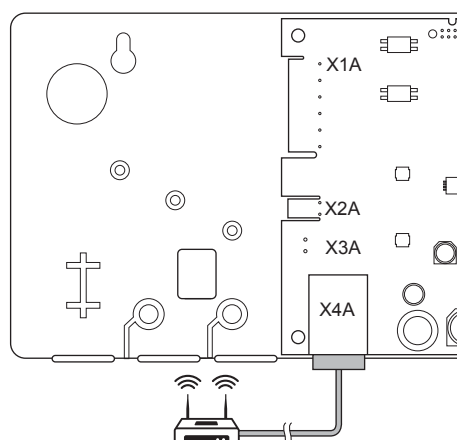
INFORMATIE

- In de schakelkast van de binneneenheid dient de kabel te worden aangesloten op dezelfde aansluitingen als deze waarop de gebruikersinterface is aangesloten (P1/P2). Zie voor meer informatie de installatiehandleiding van de binneneenheid.
- De 2 draden van de kabel zijn NIET gepolariseerd. Wanneer deze op de klemmen worden aangesloten, is hun polariteit NIET van belang.

- Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt ingestoken: zorg in de behuizing van de LAN-adapter voor trekontlasting door de kabel langs het aangegeven kabeltraject te leiden.
- Sluit de aansluitingen P1/P2 van de binneneenheid aan op de aansluitingen X3A/1+2 van de LAN-adapter.



5.2.2 Het verbinden van de router



OPMERKING

Om communicatieproblemen vanwege kabelbreuk te voorkomen, mag de minimale buigradius van de ethernetkabel NIET worden overschreden.

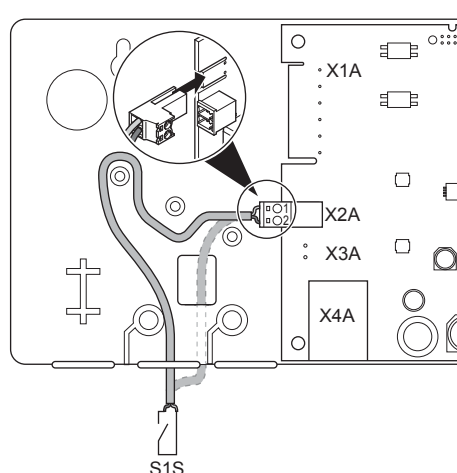
5.2.3 De elektriciteitsmeter aansluiten



INFORMATIE

Deze verbinding wordt ALLEEN ondersteund door de LAN-adapter RBRP069A61.

- Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt ingestoken: zorg in de behuizing van de LAN-adapter voor trekontlasting door de kabel langs het aangegeven kabeltraject te leiden.
- Sluit de elektriciteitsmeter aan op de klemmen X2A/1+2 van de LAN-adapter.



6 Het systeem starten



INFORMATIE

Let op de polariteit van de kabel. De positieve draad MOET worden aangesloten op X2A/1; de negatieve polariteit op X2A/2.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de elektriciteitsmeter in de juiste richting wordt aangesloten, zodat deze de totale energie meet die IN het raster terechtkomt.

5.2.4 Het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem aansluiten



INFORMATIE

Deze verbinding wordt ALLEEN ondersteund door de LAN-adapter RBRP069A61.



INFORMATIE

Hoe de digitale ingangen met de X1A moeten worden verbonden is afhankelijk van de Smart Grid-toepassing. De verbinding die in onderstaande instructies is beschreven, is zodat het systeem in de bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" kan werken. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.



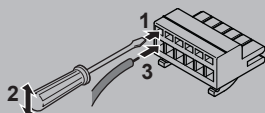
WAARSCHUWING

Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snel reagerende stroomonderbreker (nominale stroom 100 mA~6 A, type B).

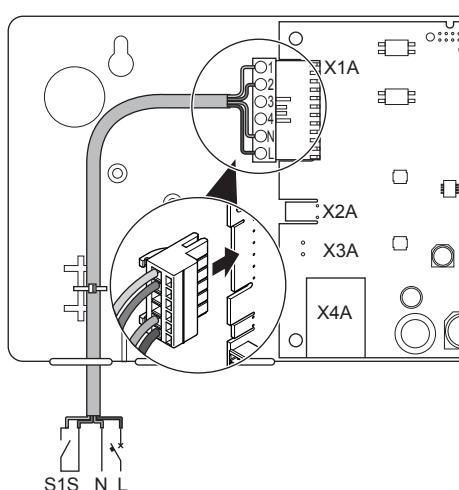


WAARSCHUWING

Wanneer de bedrading op de klem van de LAN-adapter X1A wordt aangesloten, zorg er dan voor dat iedere draad stevig is bevestigd aan de juiste klem. Gebruik een schroevendraaier voor het openen van de draadklemmen. Zorg dat de blote koperdraad volledig in de klem steekt (blote koperdraad MAG NIET zichtbaar zijn).



- 1 Zorg voor trekontlasting door de kabel met een kabelbandje te bevestigen op de kabelbandjeshouder.
- 2 Zorg voor detectiespanning aan X1A/N+L. Zorg ervoor dat X1A/N+L beschermd worden door een snel reagerende stroomonderbreker (100 mA~6 A, type B).
- 3 Om het systeem in bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" te doen werken (Smart-Grid-toepassing), sluit dan de digitale uitgangen van het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem aan op de digitale ingangen X1A/1+2 LAN van de LAN-adapter.



5.3 Voltooing van de installatie van de LAN-adapter

5.3.1 Serienummer LAN-adapter

Noteer het serienummer voordat u de LAN-adapter sluit. Dit nummer treft u aan op de ethernetconnector van de adapter (onderste nummer op X4A). Vul dit in de onderstaande tabel in.

Serienummer

--

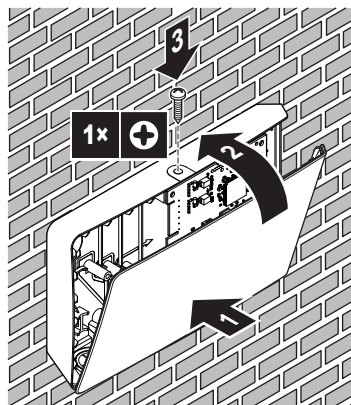


INFORMATIE

Het serienummer wordt gebruikt tijdens de configuratie van de LAN-adapter. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

5.3.2 Het sluiten van de LAN-adapter

- 1 Plaats de voorbehuizing op de achterbehuizing en draai de schroef vast.

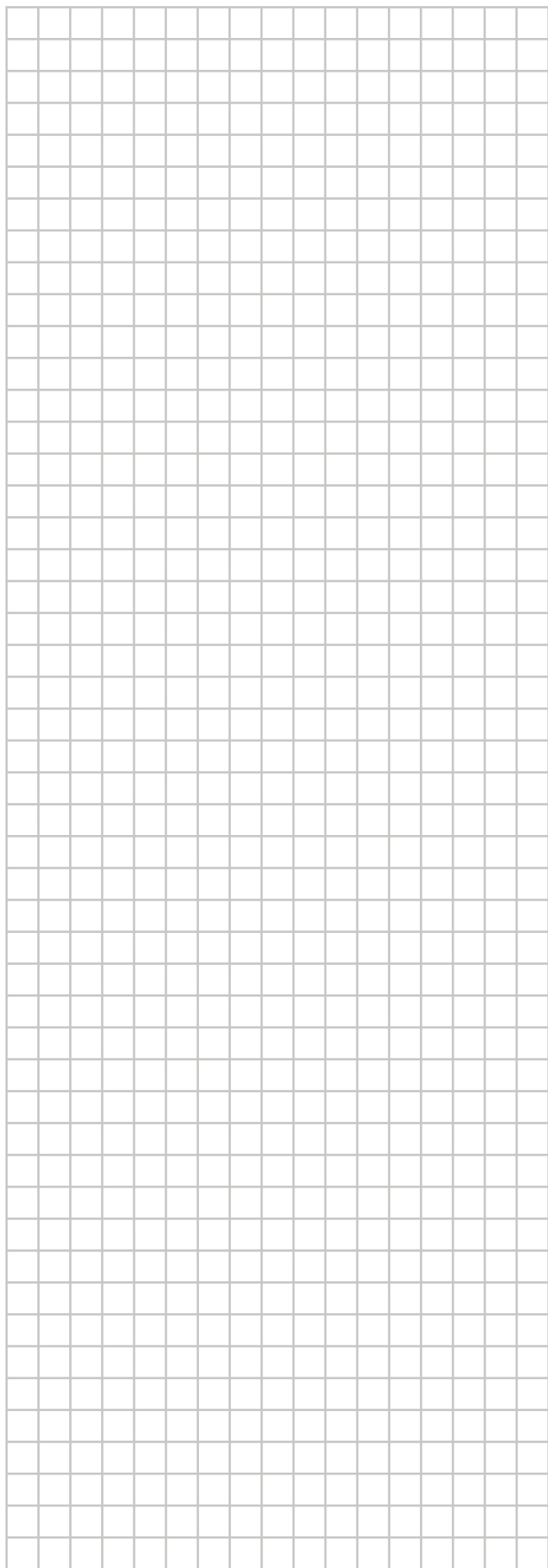
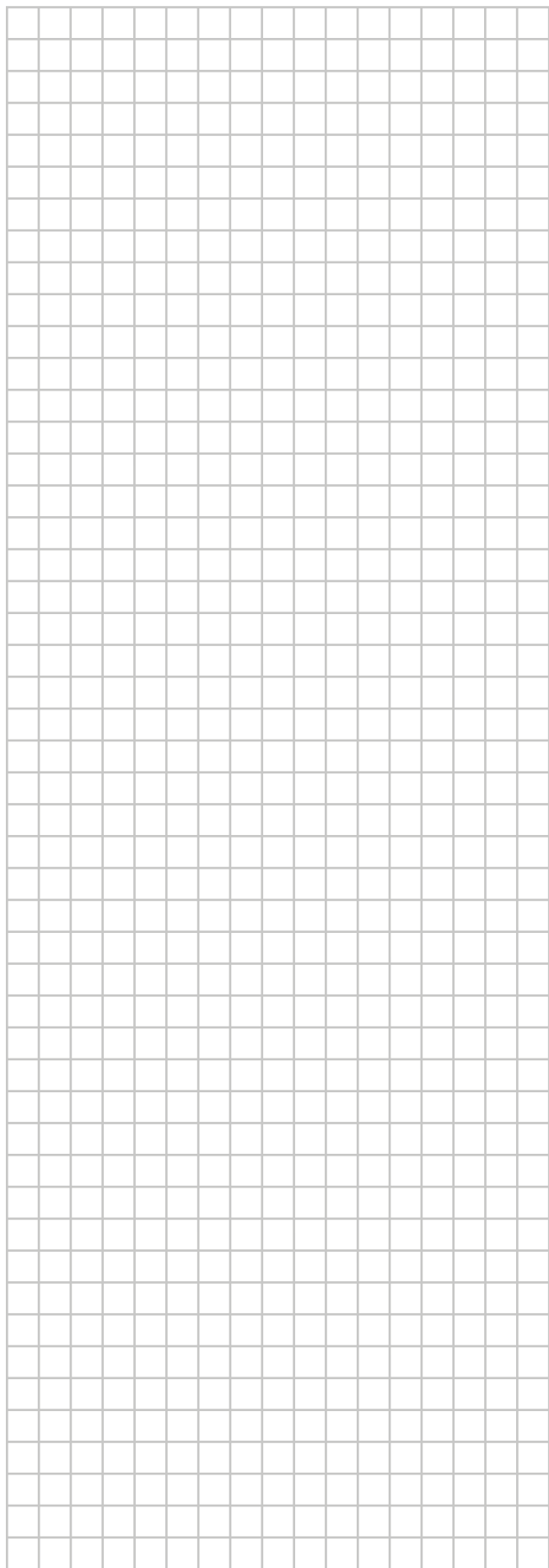


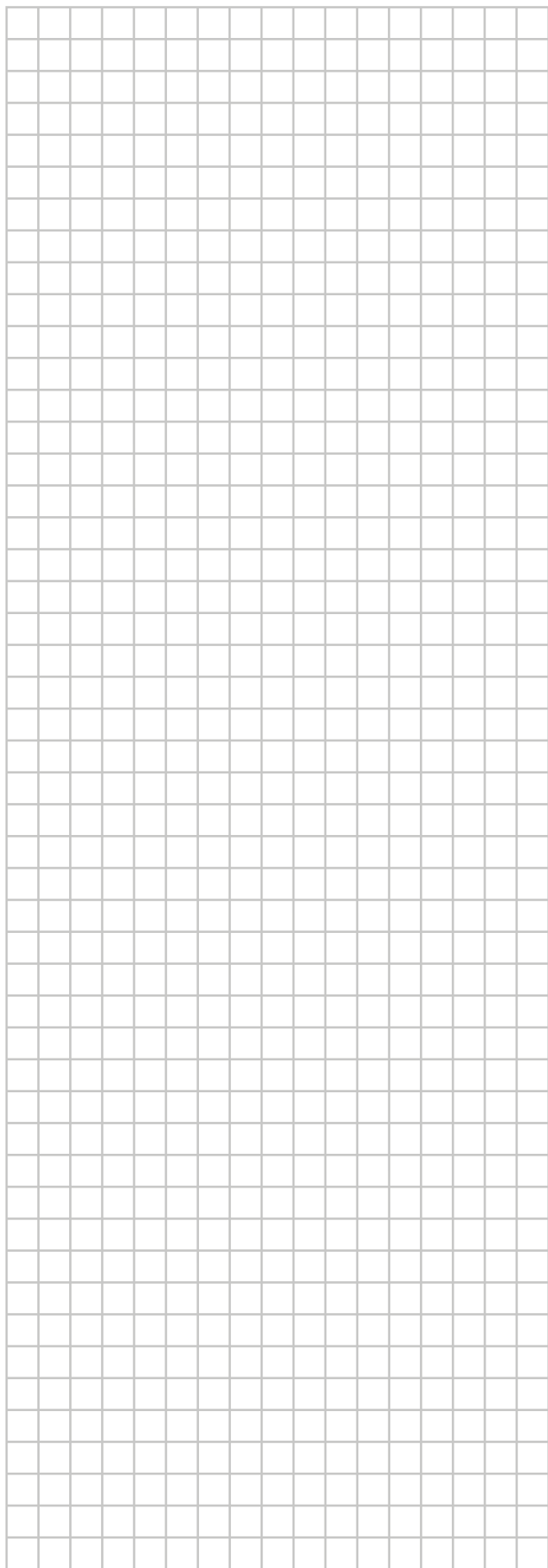
6 Het systeem starten

De LAN-adapter wordt elektrisch gevoed door de binnenunit. Om ervoor te zorgen dat de LAN-adapter kan werken, zorg ervoor dat deze op de binnenunit is aangesloten en dat de binnenunit onder spanning staat.

Nadat het systeem onder spanning werd gezet, kan het tot 30 minuten duren vooraleer de LAN-adapter operationeel is (afhankelijk van het systeemlay-out).

Zorg er te allen tijde voor dat de LAN-adaptersoftware up-to-date is. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie over het uitvoeren van een software-update en het configureren van het systeem.





EAC



4P509999-1 B 0000000C

ROTEX a member of **DAIKIN** group

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Göglingen
www.rotex-heating.com

Unsere Partner im Ausland

Our partners abroad • Unsere Partner im Ausland
Nos partenaires à l'étranger • Le nostre sedi all'estero
Neustros representantes en el extranjero
Nasi partnerzy za granicą • Naši partneři v zahraničí

<http://de.rotex-heating.com> > ueber-rotex > international

© ROTEX · Behoudens wijzigingen en correcties

4P509999-1B 2018.10